

TROMPE À EAU

FICHE N° 960

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Toulouse

Modèle : sans

Matériaux : Laiton

Description

La trompe à eau est un équipement de laboratoire qui sert à faire le vide dans une enceinte confinée, par exemple lors d'une distillation à pression réduite. Elle comporte un réservoir cylindrique creux et quatre tubulures : une tubulure permet d'être reliée à un robinet d'eau ; la tubulure perpendiculaire permet la prise d'aspiration d'air ; la tubulure située dans la partie supérieure du réservoir, permet de laisser échapper le gaz ou de le comprimer ; la dernière tubulure, basse, permet l'évacuation de l'eau. Quand la trompe à eau est aspirante, la tubulure basse est ouverte, l'aspiration se fait par effet Venturi sur la tubulure perpendiculaire. Quand la trompe à eau est soufflante, la tubulure basse est fermée, l'air se comprime au-dessus de l'eau, dans le réservoir. Lorsque l'on ouvre la tubulure haute, l'air s'évacue sous pression.

Utilisation

Cette trompe à eau soufflante fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées INSPÉ anciennement : ESPE ; IUFM ; ENNA. Ce matériel était utilisé pour la formation des enseignants (initiale et continue).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Trompe à eau (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7610>, consulté le 2026-07-25